

RELAIS STATIQUE SYNCHRONE MOULE EPOXY

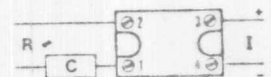
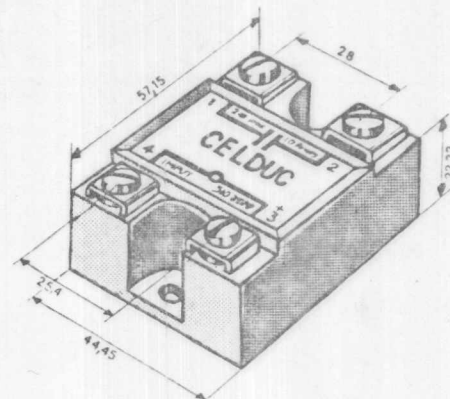
SC5.

GENERALITES

Les relais statiques SC5 sont des relais synchrone de puissance (40 Ampères, 380 Volts) à sortie par triac. L'élément d'entrée est un coupleur opto-électronique isolant le circuit de commande du circuit de puissance.

Sa présentation moulée époxy avec sorties par vis en fait un élément extrêmement solide et stable.

La synchronisation de la fermeture du relais sur le zéro de tension du secteur et de l'ouverture du triac au zéro de courant évite tous les parasites normalement créés par commutation de telle puissance. Le circuit d'entrée permet une grande variation de la tension de commande (3-30V) avec un courant pratiquement constant ; il est particulièrement adapté aux circuits électroniques logiques.



CARACTERISTIQUES DU CIRCUIT DE PUISSANCE

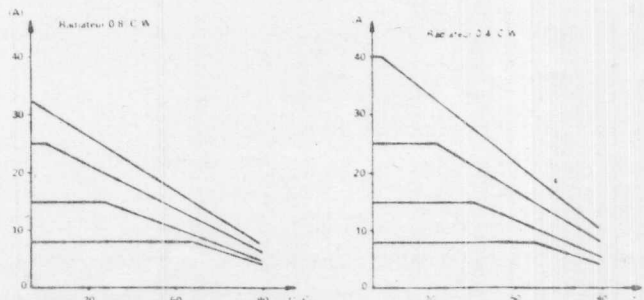
Paramètres	Mesure	Conditions de mesure
Intensité maximum	8 - 15 - 25 ou 40 A suivant Réf.	à temp. ambiante normale
Courant de surcharge	10 fois l'Int. nominale pour 1 cycle non répétitif	50 Hz
Courant de maintien	< 50 mA	
Courant de fuite	< 5 mA	Etat bloqué - sans RC de protection
Tension à commuter		
SC53	110 VAC	
SC54	220 VAC	
SC55	380 VAC	
	réseau 24 et 48 V sur demande	
Valeur max. du réseau	± 25V suivant le type de charge	A la fermeture
Isolément entrée/sortie		
Standard	1 500 VAC	
En option	2 500 VAC	
dv/dt critique de croissance	100 V/μS	Etat bloqué - 70°C

celduc

CONSTRUCTIONS
ÉLECTRIQUES
DU CENTRE

SORBIERS 42290 FRANCE
TÉL. (77) 32 20 61
TELEX 330872 F

Résistance thermique du radiateur à adjoindre au relais en °C/W, à température ambiante



Température extrême du boîtier

-30°C +80°C
-40°C +130°C

en fonctionnement
en stockage

CARACTERISTIQUES DE LA TENSION DE COMMANDE

	0	1	9	
Tension nominale de commande	3/32 V	5/24 V	90/280 V~	ou 80/140 V=
Tension de fonctionnement	3 V	3 V	90 V~	ou 80 V=
Tension de relachement	1 V	0.5 V	15 V~	ou 8 V=
Courant d'entrée	≤ 5mA	≤ 10mA		

REFERENCES

	S	C	5		
Réseau					
3 → 110 V					
4 → 220 V					
5 → 380 V					
Intensité					
3 → 8 A					
5 → 15 A					
7 → 25 A					
9 → 40 A					
Commande					
0 → 3 à 32 V=					
1 → 5-24V 2.7kΩ					
9 → 90 à 280V					
80 à 140V=					
Options					
0 → sans					
1 → Réseau RC					
2 → Varistor V					
5 → RC + V					
Forme					
0 → N.O.					
1 → N.F.					

PRECAUTION D'EMPLOI

Les variations brusques de tension (fort dv/dt) ou les surtensions même de très courtes durées peuvent provoquer des fermetures intempestives du circuit de puissance. Ces fermetures dureront jusqu'à la fin de la demi alternance. On y remédie par l'adjonction aux bornes du triac de sortie d'un circuit RC (100 Ohms, 0,1 µF) ou d'un varistor (dispositif écrétant les surtensions). Ces deux circuits sont disponibles en option.